

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Probabilistic Latent Semantic Analysis (PLSA)* yang dikenal dalam penyelesaian masalah *document indexing*, dapat diterapkan juga dalam domain penilaian jawaban esai.
2. Tingkat akurasi sistem penilaian jawaban esai yang dibangun dibandingkan dengan hasil penilaian manusia, berkisar antara 78.38% sampai dengan 78.89%. Adapun jumlah jawaban peserta yang dinilai, tidak berpengaruh signifikan terhadap perubahan akurasi sistem.
3. Sistem penilaian jawaban esai yang dibangun dibandingkan dengan sistem penilaian jawaban esai berbasis metode LSA, memperlihatkan tingkat akurasi yang lebih baik pada penilaian dengan jumlah jawaban yang lebih sedikit.
4. Penggunaan pemotong imbuhan (*Stemmer*) dalam pra proses pengolahan teks pada metode PLSA dapat menurunkan tingkat akurasi sistem yang dibangun, walaupun tidak begitu signifikan. Hal ini diakibatkan oleh semakin sempitnya ruang semantik yang dihasilkan.

## 5.2 Saran

Saran penulis untuk penelitian lebih lanjut dalam penilaian jawaban esai secara otomatis adalah:

1. Penilaian dapat diperluas pada jawaban esai bahasa-bahasa lainnya, tidak hanya terpaku pada bahasa Indonesia.
2. Proses penilaian dapat dilakukan dengan skema pembobotan kata kunci dan perluasan kunci jawaban dengan menggunakan *textbook* mata pelajaran yang bersangkutan, sehingga akan memperkaya ruang semantik.
3. Dalam proses penghitungan *similarity* dapat digunakan fungsi *similarity* lainnya, tidak terpaku pada fungsi *cosine similarity*.
4. Esai yang dinilai dapat diperluas pada esai uraian bebas.
5. Metode yang digunakan dapat dikombinasikan dengan metode lainnya, sehingga dapat memperhatikan makna kalimat negatif dan memperhitungkan urutan kata.